



Detector autónomo programable diseñado para la detección de gases tóxicos y O<sub>2</sub> con tecnología electroquímica, CO<sub>2</sub> y refrigerantes grado de seguridad A1 con tecnología infrarroja.

Provisto Tres salidas de relé de alarma programables con distintos niveles para cada gas.

**Funciones especiales tóxicos:**

- Control digital sobre el estado del sensor.
- Testeo automático de estado del hardware.
- Filtro digital basado en muestreos variables de los promedios de los valores del sensor.
- Compensación térmica automática que proporciona una respuesta correcta ante variaciones de temperatura.
- Ajuste automático exacto del cero. Monitoriza el cero en relación con la respuesta del sensor y la electrónica. **STANDGAS** realiza automáticamente un test cada 30 minutos: si la deriva -drift- es mayor o menor del 2% del valor total de la escala, se reajustará a cero; de lo contrario el dato se mostrará como una lectura.
- Sensores infrarrojos con control mediante microprocesador con los controles de compensación térmica linealización y memoria de los parametros de calibración.
- Facil sustitución en instalacion sin recalibrar y sin gas

- **Funcionamiento autónomo:** sin conexión a ninguna central
- **Funcionamiento flexible:** Hasta 3 niveles de salida o dos mas una salida de avería. Programación niveles de alarma de oxígeno ascendente o descendente.
- **Grado de protección IP65.** • **Soporte universal** con inclinación para techo y suelo - opcional
- **Alimentador** a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detector **STANDGAS** - opcional

## GASES DISPONIBLES

Monóxido de Carbono CO - Dióxido de Nitrógeno NO<sub>2</sub> - Amoniac NH<sub>3</sub> - Ácido Sulfhídrico H<sub>2</sub>S - Cloro Cl<sub>2</sub> - Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub> - Dióxido de Azufre SO<sub>2</sub> - Hexafluoruro de Azufre SF<sub>6</sub> y Oxigeno O<sub>2</sub>

Refrigerantes: R-507/R-125/R-404a/R-407a/R-407f/R-410a/R-449/R-417a/R-448a/R-227ea/R-1233zd/R-513a/R-422d/R-452a/R-134a  
Otros consultar.

## APLICACIONES

- Laboratorios Farmacéuticos - Laboratorios de Universidades - Industria Aeronáutica - Galerías - Destilerías - Instalaciones frigorificas en general - Ganaderías - Salas de calderas - Industria en General - Complemento ideal para centrales de incendios

## PARÁMETROS DE FABRICA, ALTURA DE INSTALACIÓN Y COBERTURAS

GAS	ALTURA INSTALACIÓN	RANGO	N. PREALARMA RL1	N. ALARMA RL3	RL2	ÁREA DE COBERTURA*	GASES REFRIGERANTES
CO	1.50/2m. Suelo	0-300 ppm	50 ppm	75 ppm	AVERÍA	Aprox. 200m <sup>2</sup>	**Proteger todas las fuentes posibles de escapes, uniones, codos, entradas/salidas de gas, valvulas, soldaduras, compresores, etc...
NO <sub>2</sub>	40/50cm. Suelo	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m <sup>2</sup>	
NH <sub>3</sub>	30/40cm. Techo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m <sup>2</sup>	Todos los gases de los grupos de seguridad A1 son mas pesados que el aire. Tenga en cuenta lo expuesto anteriormente
H <sub>2</sub> S	1,5m. Suelo	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m <sup>2</sup>	
CO <sub>2</sub>	1m. Suelo	0-20.000 ppm	5.000ppm	10.000 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m <sup>2</sup>	
O <sub>2</sub>	1.70m. Suelo	0-25%	18%*	17%*	AVERÍA	Aprox. 100m <sup>2</sup>	
Cl <sub>2</sub>	1m. Suelo	0-10 ppm	0.5 ppm	1 ppm	AVERÍA	Aprox. 100m <sup>2</sup>	
SO <sub>2</sub>	30/40cm. Suelo	0-20 ppm	2 ppm	4 ppm	AVERÍA	Aprox. 75m <sup>2</sup>	
REFRIGER. y SF <sub>6</sub>		0-2000ppm	300ppm	600ppm	AVERÍA	**	

\*Niveles O<sub>2</sub> descendentes

\*Los datos de cobertura y altura son orientativos, pues pueden variar en función del entorno

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor electroquímico / infrarrojos + microprocesador 12 Bit SIL2*
Tensión de alimentación	De 10V a 30V DC
Consumo máximo a 12 V DC	80 mA en reposo - 140 mA, 3 relés activados
Rango medida de gases	0-2000ppm refrigerantes. Grupos seguridad A1 /tóxicos VER TABLA
Resolución	± 1% F.S. tóxicos -0.25% O <sub>2</sub> y 1.5% CO <sub>2</sub> >1% rango de medida refrigerantes
Reproductibilidad	± 2% F.S.
Deriva de Span anual	± <1% electroquímicos / 0.7% CO <sub>2</sub> / ±0.1% F.S. refrigerantes
Tiempo estabilización	< 5 minutos -todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T90	CO, NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> ≤ 30s / H <sub>2</sub> S ≤ 20s / O <sub>2</sub> ≤ 15s / CO <sub>2</sub> ≤ 15s / ≤ 30s y refrigerantes
Vida útil (MTBF) Aprox.	Aprox. 2 años electroquímicos NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> y O <sub>2</sub> , 4 años CO y > 5 años CO <sub>2</sub> y refrigerantes.
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado- o según normativa vigente
Condiciones ambientales	-10°C a +50°C y de 0 al 90% H.R. sin condensación
Limites de presión atmosférica	80 a 110 kPa (0.8 a 1.1 bar)
Relé de alarma*	3 Salidas conmutadas contacto seco 3A 250V AC protegidas con fusible
Área de cobertura	Ver tabla de Parámetros de fábrica
Material y grado de protección	Makrolon & ABS IP65
Entrada y diámetro del cable	Prensaestopas / 6-10mm <sup>2</sup>
Dimensiones en mm y peso en gr	120 X 160 X 60 / 350

\*sensor infrarrojos.

\*2 Salidas de alarma + 1 de avería, programables.

## GARANTÍA

Los detectores **STANDGAS PRO** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

STANDGAS PRO 3 SALIDAS DE RELÉ PROGRAMABLES	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SSQNxxxMR	STANDGAS PRO (GAS*) con módulo de 3 relés (sensor electroquímico)
SIRYCO2MR	STANDGAS PRO CO2 0-20.000 ppm con módulo de 3 relés (sensor infrarrojo)
SIRYREFMR**	STANDGAS PRO REFRIGERANTES 0-2.000 ppm CON MÓDULO DE RELÉS (sensor infrarrojo)
SIRYSF6MR	STANDGAS PRO SF <sub>6</sub> 0-2.000ppm CON MÓDULO DE RELÉS (sensor infrarrojo)

(\*) GASES DISPONIBLES (xxx): SSQNCOMR (CO 0-300ppm), SSQNH2SMR (H<sub>2</sub>S 0-100ppm), SSQNNH3MR (NH<sub>3</sub> 0-100ppm), SSQNN02MR (NO<sub>2</sub> 0-20ppm), SSQN-O2MR (O<sub>2</sub> 0-25%), SSQNCL2MR (Cl<sub>2</sub> 0-10ppm) y SSQNSO2MR (SO<sub>2</sub> 0-20ppm).

\*\*Es necesario especificar gas, ejemplo: SIRYREFMR-R-410a. VER LISTA DE GASES EN ANVERSO.

ACCESORIOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SOPMUN	Soporte múltiple universal
SALIM230	Alimentador a 230V con capacidad para conectar de 1 a 10 unidades de detectores STANDGAS

E-fichastandgasPROTOX-v02



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50  
28045 MADRID - España  
TEL.- + 34 91 528 93 75 - FAX.- + 34 91 527 58 19  
durand@duranelectronica.com - www.duranelectronica.com



**DURAN**  
electrónica®